

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap tahun 2011/2012

ANALISIS DAN PERBANDINGAN JARINGAN IPTV GPON DAN DSLAM DI PT. TELKOM

Robby Tamaro Yohanes	1200998063
Panji Putra Nugroho	1200998561
Entang Ramlan	1200998712

Kelas/Kelompok : 08 PAT/Kelompok 4

Abstrak

Jaringan GPON merupakan jaringan baru PT. Telkom sedangkan jaringan DSLAM adalah jaringan lama. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan dua buah jaringan yang ada di PT. Telkom Indonesia yaitu jaringan GPON yang sudah menggunakan kabel optik dan DSLAM yang masih menggunakan kabel tembaga pada layanan Groovia TV agar dapat ditarik simpulan jaringan yang paling baik untuk layanan Groovia TV. Metode yang digunakan adalah studi literatur, wawancara dengan pihak Telkom, menganalisis sistem yang sedang berjalan dan melakukan pengukuran kecepatan *bandwidth*. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa jaringan GPON memiliki kualitas yang lebih baik dari DSLAM. Beberapa parameter yang dibandingkan adalah perbedaan perangkat yang digunakan, perbandingan kecepatan *bandwidth*, perbedaan kualitas gambar, perbandingan jenis pelanggan, dan perbandingan jenis *error* yang sering terjadi di sisi pelanggan.

Kata Kunci

Jaringan IPTV, DSLAM, GPON.